

# Arbeitsblatt zu Kontrollstrukturen

*Wähle aus den beiden Aufgabengruppen je zwei aus.*

## 1. Verzweigungen ohne Formulareingabe:

- c. Lege den Wert einer Variablen fest. Wenn der Wert größer als 10 ist, gib „Die Zahl ist größer als 10“ und sonst „die Zahl ist kleiner als 10 oder gleich 10“ aus
- d. Erstelle folgende Ausgabe: der Besucher soll je nach aktueller Uhrzeit begrüßt werden:

6 - 11.59 Guten Morgen

12 - 13.59 Mahlzeit

14 - 19.59 Hallo

20 - 5.59 Zeit den PC auszuschalten!

Du benötigst dazu die Funktion `date("G")`. Diese Funktion gibt die aktuelle Stunde ohne führende Null zurück, also 1,2,3,4 ... 23, 24

- e. Erstelle folgende Ausgabe: Gib das heutige Datum aus und füge einen Kommentar ein:

5: Endlich Freitag

6: Super es ist Samstag

0: Ausschlafen, es ist Sonntag

default: Ich freue mich auf das Wochenende;

Verwende die Funktion `date("w")`.

- f. Schreibe ein Programm mit `if`, das den Datentyp einer Variablen abfragt und unterschiedliche Ausgaben macht, je nachdem, ob es sich um eine String, Integer oder eine andere Variable handelt. Probiere das Programm mit unterschiedlichen Variablen aus.

## 2. Verzweigungen mit Formulareingabe:

- a. Erstelle ein Formular mit einem Textfeld, in dem ein Passwort (zB. „geheim“) eingegeben werden soll, und einem Sendebuttton enthält. Wenn das Passwort mit dem richtigen Passwort übereinstimmt, dann soll eine entsprechende Meldung kommen. Ebenso, wenn das Passwort nicht übereinstimmt.
- b. Lass über zwei Textfelder 2 Zahlen eingeben. Vergleiche die beiden Zahlen: Wenn sie gleich sind, soll ein diesbezüglicher Text ausgegeben werden. Ebenso verfahren, wenn die 1. Zahl kleiner/größer als die 2. Zahl ist
- c. Zahlen raten:  
Lege den Wert einer zu erratenden Zahl fest. Lass den Besucher eine Zahl eingeben und gib dann zurück, ob die Zahl erraten wurde oder ob sie zu klein oder zu groß ist.